Prefeitura Municipal de Cachoeira Paulista

Nome do Candidato

Inscrição

Prefeitura Municipal
de Cachoeira Paulista

Caderno de Prova

Data 01/03/2020

2h00 de duração

30 questões

Cargo: Engenheiro Civil

INSTRUÇÕES

- Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.
- Verifique se este caderno contém 30 questões, numeradas de 1 a 30.
  Caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Transcreva, **com caneta de tinta preta**, as alternativas escolhidas para o GABARITO OFICIAL, sem cometer rasuras. Não deixe nenhuma em branco.

- Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas ao gabarito oficial.
- Terminada a prova entregue o gabarito oficial, a folha da prova dissertativa e o caderno de questões ao fiscal. Poderá ser levado **somente** o gabarito provisório de respostas.

Gabarito Provisório

1)	6)	11)	16)	21)	26)	31)	36)	41)	46)
2)	7)	12)	17)	22)	27)	32)	37)	42)	47)
3)	8)	13)	18)	23)	28)	33)	38)	43)	48)
4)	9)	14)	19)	24)	29)	34)	39)	44)	49)
5)	10)	15)	20)	25)	30)	35)	40)	45)	50)

AGIRH – Assessoria e Gestão Integrada em Recursos Humanos S/C Ltda
Email: contato@agirh.org
http://www.agirh.org

www.pciconcursos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA PAULISTA
Concurso Público 02/2019

Cargo: Engenheiro Civil

Português

Leia atentamente a canção *Paralelas*, de Antônio Carlos Belchior, cantor e compositor brasileiro, para responder às questões de **1 a 3**.

Paralelas

Dentro do carro
Sobre o trevo
A cem por hora, ó meu amor
Só tens agora os carinhos do motor

E no escritório em que eu trabalho
e fico rico, quanto mais eu multiplico
Diminui o meu amor

Em cada luz de mercúrio
vejo a luz do teu olhar
Passas praças, viadutos
Nem te lembras de voltar, de voltar, de voltar

No Corcovado, quem abre os braços sou eu
Copacabana, esta semana, o mar sou eu
Como é perversa a juventude do meu coração
Que só entende o que é cruel, o que é paixão

E as paralelas dos pneus n'água das ruas
São duas estradas nuas
Em que foges do que é teu

No apartamento, oitavo andar
Abro a vidraça e grito, grito quando o carro passa
Teu infinito sou eu, sou eu, sou eu, sou eu

www.pciconcursos.com.br

01- Leia atentamente as afirmações a seguir:

I – A partir da leitura da canção, é possível afirmar que partiu do eu lírico o desejo de romper a relação com a pessoa amada.
II – O título da canção, *Paralelas*, retrata como o eu lírico se sente em relação à pessoa amada: são pessoas alheias, que não se encontram.
III – Palavras que retomam o universo automobilístico são empregadas ao longo da canção.
É (São) **incorreta(s)** a(s) afirmação(ões):

a) II e III.
b) I e II.
c) Apenas III.
d) Apenas I.

2- Leia atentamente as afirmações a seguir:
I – A figura de linguagem presente no verso "só tens agora os carinhos do motor" é prosopopeia.
II – Segundo o eu lírico, todos os corações jovens são limitados a determinadas emoções.
III – O eu lírico demonstra já ter superado a separação da pessoa amada.
É (São) **correta(s)** a(s) afirmação(ões):

a) Apenas II.
b) I e III.
c) Todas.
d) Apenas I.

03- A figura de linguagem presente em "quanto mais eu multiplico/diminui o meu amor":

a) Paradoxo.
b) Antítese.
c) Comparação.
d) Proporção.

Leia atentamente a tirinha de Hagar a seguir para responder às questões **4 e 5**:

www.pciconcursos.com.br

04- Leia as afirmações a seguir:
I – Segundo Hagar, a percepção do tempo varia conforme o divertimento.
II – No primeiro quadrinho, Helga demonstra se importar com a opinião do marido sobre a visita de sua mãe.
III – É possível afirmar que Hagar e sua sogra são inimigos.
É (São) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

a) I e III.
b) Apenas III.
c) Apenas I.
d) Apenas II.

05- Assinale a alternativa correta:

a) Em “mas ela nos visitou [...]”, “mas” é um exemplo de conjunção subordinativa.
b) Em “Faz mais de dois anos”, o verbo fazer é impessoal; nessa oração, não há sujeito.
c) A expressão “É mesmo?”, classificada como interjeição, indica uma indignação de Hagar por estar há tanto tempo sem ver a sogra.
d) Em “Mamãe vem nos visitar”, “nos” é um exemplo de pronome pessoal do caso reto.

06-Assinale a alternativa correta, segundo a norma culta da língua:

a) A apresentação do colaborador agradou os clientes.
b) Uma ação conjunta entre governo e mídia implica em mais informação para a população.
c) As duras palavras visavam a honra da humilde família.
d) Este é o documento que preciso.

07-Leia as afirmações a seguir, acerca dos numerais:
I – Numeral é a palavra que indica os seres em termos numéricos, atribuindo quantidade ou situando os seres em determinada sequência.
II – Os numerais cardinais não variam em gênero.
III – Em “Ambos participaram das atividades”, “ambos” é classificado como numeral.
É(são) **correta(s)** a(s) afirmação(ões):

a) I e II.
b) Apenas III.
c) Apenas I.
d) I e III.

08-Assinale a alternativa em que a oração subordinada é da mesma classificação que a existente em “Embora planejasse tudo, nada saía como o esperado”.

a) Vencido o jogo, continuarão treinando.
b) Petra era uma menina talentosa, mas principalmente esforçada.
c) O discurso do empreendedor foi preciso, todavia não convenceu os empresários.
d) Alex gostava de cozinhar, porém não tinha muita habilidade.

PCI Concursos

09-A palavra “atualizar” é formada por:

a) Justaposição.
b) Derivação sufixal.
c) Derivação prefixal e sufixal.
d) Parassíntese.

10-Assinale a alternativa correta, segundo o padrão de norma culta de língua:

a) Entre mim e ti não deve haver nenhum segredo.
b) É difícil para eu decidir.
c) Esse enigma é para mim resolver.
d) Desconfiavam de que havia um romance entre eu e ele.

Matemática

11- Um desenho representa um retângulo desenhado na escala 1:25 e tem as medidas dos lados 12 e 16 cm respectivamente. Podemos afirmar que as dimensões reais do retângulo são:

a) 48 x 64 cm
b) 1.57 x 2.08 m
c) 30 x 40 m
d) 3 x 4 m

12- Dadas as funções reais:

f(x) = log x e $g(x) = \frac{1}{10^x}$

O valor de g(f(100)) é:

a) 10^{-1}
b) 10^{-2}
c) 10^{1}
d) 10^{2}

13- Se um círculo de área A e raio r está inscrito em um quadrado de área B, é correto afirmar que A – B é:

a) $r^2(4 + \pi)$
b) $r^2(\pi - 4)$
c) $r(\pi - 4)$
d) $r(4 + \pi)$

14- Num triângulo Pitagórico cujo lado maior é igual a 30 cm e o lado menor é igual a 18 cm, é correto afirmar que sua área será de:

a) 216 cm^2
b) 234 cm^2
c) 270 cm^2
d) 540 cm^2

PCI CONCURSOS

15- Um reservatório possui duas válvulas de entrada de água. Uma válvula com vazão maior tem capacidade de encher totalmente o reservatório em 4 horas e a outra de vazão menor, pode encher o reservatório em 6 horas. O reservatório tem ainda um vazamento que o esvazia completamente em 12 horas. Supondo que o reservatório esteja completamente vazio e as duas válvulas sejam abertas, o tempo que o reservatório levará para ficar completamente cheio é:

a) 2 horas
b) 3 horas
c) 4 horas
d) 8 horas

16- Para que o número 23A781545 seja divisível por três, o menor valor que A pode ter é:

a) 0
b) 1
c) 3
d) 5

17- O número de anagramas que podem ser formados com a palavra BANANA é:

a) 15
b) 30
c) 60
d) 120

18- Um produto foi vendido com um desconto de 30% sobre o seu preço de venda e mesmo assim, proporcionou um lucro de 30% ao vendedor. Se não fosse dado o desconto de 30%, o lucro teria sido aproximadamente de:

a) 86%
b) 82%
c) 78%
d) 70%

19- A progressão aritmética finita (11, 19, . . ., 155) tem:

a) 8 termos
b) 12 termos
c) 19 termos
d) 22 termos

PCI Concursos

20- Toda função na forma y = ax + b é uma função de 1º ou função linear. A lei da função da reta que passa pelos pontos A (2; 3) e B(-1; -2) no plano cartesiano é:

a) $y = 2x + 3$

b) $y = \frac{1}{3}x - \frac{1}{2}$

c) $y = \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}$

d) $y = \frac{5}{3}x - \frac{1}{3}$

Conhecimentos Específicos

21- As estacas são elementos de **fundação profunda** executada por equipamentos e ferramentas, podendo ser cravadas ou perfuradas, caracterizadas por grandes comprimentos e seções transversais pequenas. Neste tipo de fundação profunda não há a necessidade de descida de operários. A **estaca tipo Strauss** se caracteriza por ser:

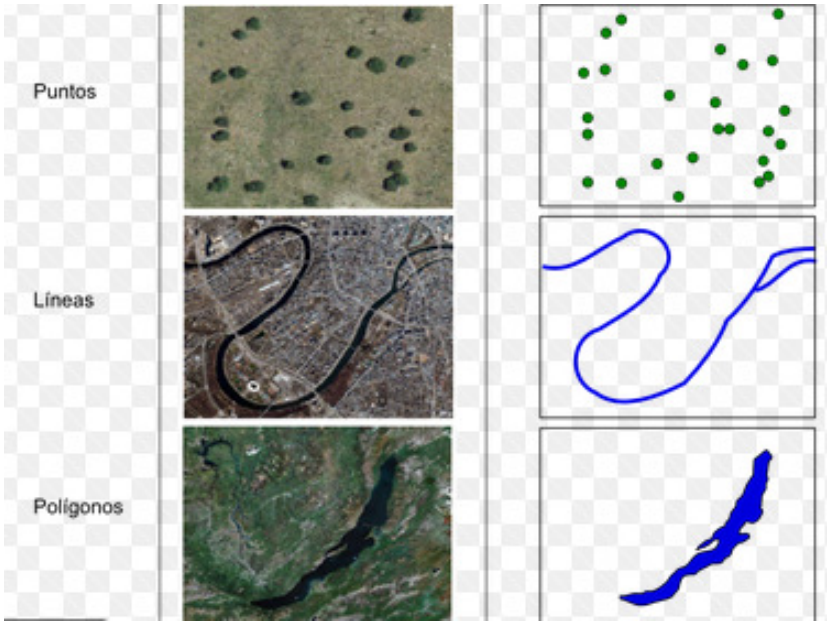
a) Pré-moldada cravada.
b) Moldada in loco.
c) De aço ou metálica.
d) Escavada a ar comprimido.

22- **Resíduos da construção civil** são quaisquer materiais utilizados em uma obra e que não terão mais utilização na aplicação a qual foi designada. Os resíduos em uma construção podem ser gerados pelos próprios métodos de execução de um serviço ou por algum tipo de demolição. A alternativa que mostra a classificação dos **tipos de resíduos** de acordo com a resolução 307/2002 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é:

a) Classe A- Trituráveis, Classe B- Recicláveis, Classe C- Não Recicláveis, Classe D- Resíduos Perigosos.
b) Classe A- Recicláveis, Classe B- Trituráveis, Classe C- Não Recicláveis, Classe D- Resíduos Perigosos.
c) Classe A- Trituráveis, Classe B- Recicláveis, Classe C- Resíduos Perigosos,
Classe D- Não Recicláveis.
d) Classe A- Recicláveis, Classe B- Não Recicláveis, Classe C- Trituráveis, Classe D- Resíduos Perigosos.

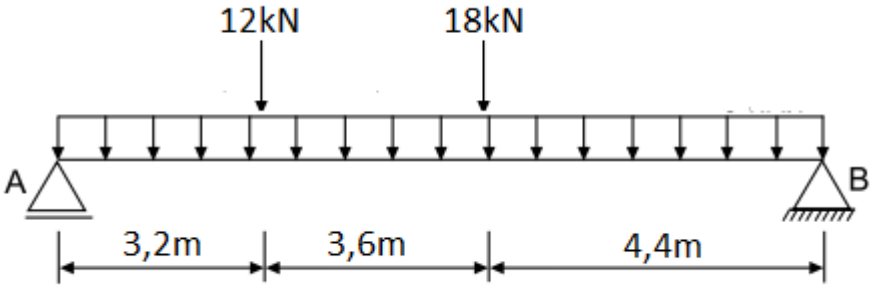
PCI CONCURSOS

23- Um Sistema de Informação Geográfica (SIG) é um sistema de hardware, software, informação espacial, procedimentos computacionais e recursos humanos que permite e facilita a análise, gestão ou representação do espaço e dos fenômenos que nele ocorrem. Entre os modelos mais comuns de SIG, aquele que modela digitalmente as entidades utilizando essencialmente três formas espaciais: o ponto, a linha e o polígono como na imagem abaixo é o:



a) Sensorial
b) Raster
c) Escalar
d) Vetorial

24- A figura abaixo representa uma viga simplesmente apoiada em dois pontos, onde duas forças são exercidas em pontos distintos sobre ela.

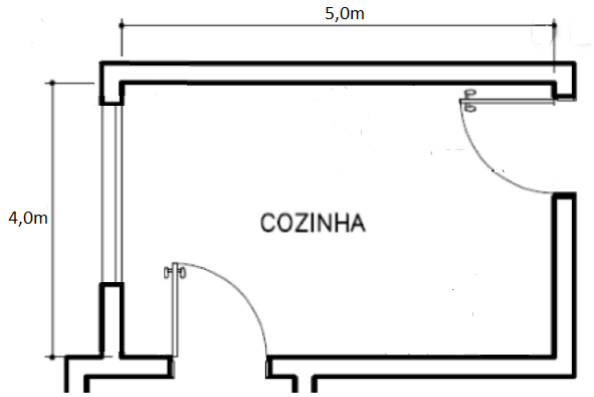


Na situação representada acima, a força exercida no ponto A é:

a) 11,2kN
b) 15kN
c) 15,64kN
d) 14,35kN

PCI CONCURSOS

25- Para reformar de uma cozinha de dimensões 5,0 m × 4,0 m e pé direito de 3,0 m, é prevista a troca do piso e do azulejo de revestimento. Também é preciso desconsiderar as duas portas de 0,9 m × 2,10 m e uma janela de 1,5 m × 0,8 m. O revestimento a ser utilizado no chão e nas paredes é o mesmo, com dimensões iguais a 40 cm × 40 cm. Sabendo que cada caixa de revestimento contém 20 unidades, o número mínimo de caixas de revestimento a ser utilizado para essa reforma, sem considerar perdas, é igual a:



a) 24
b) 20
c) 34
d) 30

26-O dimensionamento dos condutores neutro e terra dependem do condutor fase. Em um circuito de instalação elétrica predial, se a seção do condutor de fase, de cobre, for 70 mm^2, então o condutor de proteção, também de cobre, deve ter a área da seção mínima de:

a) 70 mm^2
b) 50 mm^2
c) 35 mm^2
d) 25 mm^2

27- Segundo a NBR 5626:1998, em relação a reservatórios de água potável, analise as afirmações abaixo:
I – Um reservatório para água potável não pode ser apoiado no solo, ou ser enterrado total ou parcialmente, tendo em vista o risco de contaminação proveniente do solo, face à permeabilidade das paredes do reservatório ou qualquer falha que implique a perda da estanqueidade;
II – Nos casos em que seja impossível o reservatório não ter contato com o solo, o reservatório deve ser executado dentro de compartimento próprio, que permita operações de inspeção e manutenção, devendo haver um afastamento, mínimo, de
50 cm entre as faces externas do reservatório (laterais, fundo e cobertura) e as faces internas do compartimento;
III – O material do reservatório não necessariamente deve ser resistente à corrosão ou ser provido internamente de revestimento anticorrosivo;
São alternativas corretas:

a) Apenas I
b) I e II

www.pciconcursos.com.br

c) I e III
d) I, II e III

28-Segundo o Código de Obras de Cachoeira Paulista (Lei nº 2176 de 20 de dezembro de 2016) para o projeto de reforma ou ampliação e reconstrução de edifícios serão observadas as seguintes convenções:

I- Azul ou preto para partes existentes.
II- Amarelo para as partes a serem demolidas
III- Vermelho para as partes a serem construídas

São corretas:

a) Apenas I
b) I e II
c) II e III
d) I, II e III

29- Solos coluvionares são solos sedimentares transportados por - _____ que, levando desde grandes pedaços de rocha até pequenas partículas, por isso **são** bastante heterogêneos granulometricamente.

A alternativa que preenche corretamente a lacuna é:

a) Água
b) Gravidade
c) Ventos
d) Erosões

30- O AutoCad é um programa de software de Desenho Assistido por Computador utilizado para a criação de projetos para edifícios, pontes e outros projetos de engenharia. O comando “OVERKILL” do AutoCad permite:

a) Mover objetos do layout para o model;
b) Unir dois pedaços de linha do seu objeto;
c) Restaurar o último conjunto de objetos apagados sem desfazer qualquer edição;
d) Excluir qualquer item duplicado e linhas sobrepostas;

PCI Concursos